# 中國及越南東京毛跳峪記述

# 冀韻清 陳世驤

(中國科學院昆蟲研究所)

毛跳蟒屬(Hespera)隸鞘翅目,蟒科,跳蟒亞科。它和寡毛跳蟒屬(Lupero-morpha)近緣,作者在另一報告<sup>1)</sup> 內曾述及這兩屬的密切系統關係;由於這種關係,我們在鑑定寡毛跳蟒類時,亦研究了本屬內的中國和越南東京的種類,本文即爲這項研究結果的報告。

本屬在國內的分佈範圍較寡毛跳蟒屬為狹,但種類較多,尤其是 華 南 和 華 西很多地方,尚未有詳細調查。關於它們的生活習性,經濟價值等方面,更是 全無所知。作者之一前在四川北碚時,曾在桃樹上採得本屬的模式種 H. sericea Weise. 這是目前我們所知道的可以給研究這類昆蟲習性的唯一參考。

本文共記載 18 種, 其分佈情形為: 中國大陸 10 種, 台灣 5 種, 越南東京 7 種, 其中一部分種類是三地區所共有的。

# 一. 名 錄

# 毛跳蜂屬 Gen. Hespera Weise

Hespera Weise, 1889, Horae Soc. Ent. Ross. XXIII, p. 638; Jac., 1890, Entomologist XXIII, p. 162; Heikertinger., 1924-25 (1924), Kol. Rundsch. XI, p. 32; Maulik, 1926, Fauna Brit. Ind. Col. Chrysom. (Chrysom. & Halt.) p. 130, 137; Chen, 1933, Sinensia III, p. 227; 1934, l. c. V, p. 233, 341; 1936, l. c. VII, p. 598; Chûjô, 1935, Trans. nat. Hist. Soc. Formosa XXV, p. 356.

<sup>1)</sup> 製甜清、陈世釀:中國寡毛跳嶸記述,昆蟲學報 4 (1) 84-97。

Allomorpha Jac., 1892, Ann. Mus. Civ. Genova XXXII, p. 934.

屬模: H. sericae Weise (中國)。

分佈: 中國北部,東亞區,非洲區。

 H. antennalis Chûjô, 1936, Trans. nat. Hist. Soc. Formosa XXVI, p. 87.

分佈: 國內——台灣。

2. H. aterrima, sp. n.

分佈: 國內——四川: 金佛山 (13. VIII. 1945)。

3. H. brevipilosa, sp. n.

分佈: 國內——四川: 峨嵋山 (2. X. 1943), 沙坪 (30. IX. 1943), 龍池 (26. IX. 1943).

4. H. cavaleriei Chen, 1932, Bull. Soc. ent. France XXXVII, p. 194; 1934, Sinensia V, p. 345.

分佈: 國內——四川: 媚峨山(19. IX, 2. X, 1943), 沙坪(30. IX, 1943), 龍池(26. IX, 1943); 貴洲; 雲南。

國外——越南: 東京。

H. crassicornis Chen, 1932, Bull. Soc. ent. France XXXVII, p. 194;
 1934, Sinensia V, p. 342, fig. 69.

分佈: 國內——雲南。

H. cyanea Maulik, 1926, Fauna Brit. Ind. Col. Chrysom. (Chrysom. & Halt.) p. 140, fig. 53, 54; Chen, 1934, Sinensia V, p. 342; 1935, Bull. Soc. ent. France XL, p. 78.

分佈: 國外——緬甸; 錫金; 阿薩密; 越南: 東京。

7. H. fulvicornis, sp. n.

分佈: 國內——山西 (20. VI. 1915, 21. VI. 1916, Licent); 四川: 北碚 (3. V. 1943)。

8. H. fulvimembris, sp. n.

分佈: 國外——越南: 東京 (VII. 1939; Cooman).

9. H. insulana Chûjô, 1936, Trans. nat. Hist. Soc. Formosa XXVI, p. 89, 分佈: 國內——台灣。

H. lomasa Maulik, 1926, Fauna Brit. Ind. Col. Chrysom. (Chrysom. & Halt.) p. 142, fig. 55; Chen, 1933, Peking nat. Hist. Bull. VIII, p. 52; 1934, Sinensia V, p. 343; 1939, l. c. X, p. 38.

auripilosa Chûjô, 1936, Trans. nat. Hist. Soc. Formosa XXVI, p. 90. formosana Chûjô, 1936, l. c., p. 90.

sericea Jac., 1892, Ann. Mus. Civ. Genova XXXII, p. 934 (Allomorpha).

分佈: 國內——山東: 濟南; 山西 (28. VI. 1915, 24. VII. 1916, 23. VIII. 1935, Licent); 陝西 (VIII-IX. 1916, Licent); 四川: 峨嵋山 (17, 19. IX, 1-2. X. 1943), 沙坪 (30. IX. 1943), 龍池 (25-26. IX. 1943); 貴州; 廣東; 廣西: 陽朔, 修仁猺山; 台灣。

國外---緬甸;印度;錫蘭;越南:東京。

H. longicornis Chen, 1932, Bull. Soc. ent. France XXXVII, p. 196;
 1934, Sinensia V, p. 343, fig. 70.

分佈: 國內——雲南。

12. H. montana Chûjô, 1936, Trans. nat. Hist. Soc. Formosa XXVI, p. 87. 分佈: 國內——台灣。

13. H. obesula, sp. n.

分佈: 國外——越南: 東京 (Cooman).

H. ruficollis Chen, 1932, Bull. Soc. ent. France XXXVII, p. 195; 1934,
 Sinensia V, p. 345.

分佈: 國外——越南: 東京。

 H. rufotibialis Chûjô, 1936, Trans. nat. Hist. Soc. Formosa XXVI, p. 88.

分佈: 國內——台灣。

H. sericea Weise, 1889, Horae Soc. ent. Ross. XXIII, p. 639; Jac., 1890, Ent. XXIII, p. 162, t. l., fig. 11; Duviv., 1892, Ann. Soc. ent. Belg. XXXVI, p. 426; Maulik, 1926, Fauna Brit. Ind. Col. Chrysom. (Chrysom. & Halt.) p. 139; Chen, 1934, Sinensia V, p. 344; 1939, l. c. X, p. 38.

分佈: 國內——甘肅; 湖北; 四川: 峨蝟山 (10-11, 17. IX, 1. X. 1943), 沙坪(26. IX. 1943), 龍池 (25. IX. 1943), 北碚 (3. V. 1939), 南川 (12. VIII. 1945); 西康: 康定 (15, 30. VIII); 貴州; 雲南; 廣西: 陽朔, 修仁猺山。

國外——越南:東京; 印度北部: 大吉嶺。

17. H. sinensis Chen, 1934, Ark. f. Zool. XXVII, p. 12.

分佈: 國內——四川。

18. H. viridis Chen, 1936, Sinensia VII, p. 597.

分佈; 國內——西康: 瓦斯溝 (2. IX. 1939)。

國外——印度北部:大吉嶺。

# 二屬徵

# 本屬的主要特徵是:

- 1. 前胸面及鞘翅上均被有細密短毛。
- 2. 前胸及鞘翅表面粗糙,一般無顯明刻點;少數種類具有顯明刻點,但不 作有規則的排列。

小型甲蟲,能跳躍;體呈長卵形,有時較闊;體長一般為 2.5—3.5 毫米,亦有長達 4.5 毫米者;體色以黑色居多,但亦有藍綠色或棕黃色種類;體毛呈灰色,金黃色或銀白色。

頭部額頂光滑,有時被毛,或密或稀;額瘤大致明顯,呈亞三角形或長方形,兩瘤之間由一極深刻縫溝分割,額瘤與額頂之間則有一條淺的橫溝,但有時不顯現;觸角之間隆起似脊紋,觸角細長,一般達體長三分之二以上,基部數節較光滑,基節長大,呈棍棒狀,第2節最細小,第3節較第2節略長(少數種類第3節與第2節等長),第4節約與末端各節相等,比第3節略長,第5至第7節每節約較第4節為長。前胸長方形,寬大於長,有時後緣中央稍行弓出,兩邊緣幾呈直形,後角呈圓形或斜形,四角各具一剛毛孔及一細長剛毛;背面微弓,無明顯溝紋,有時在中央兩旁微行凹陷。小盾片三角形,其後角一般甚尖銳,表面亦具密毛。鞘翅比胸節略寬闊,兩邊近於平行,表面後部較高凸。腹面被蓋較稀薄細毛;足細長;前足基節高凸,兩足彼此頗接近,其基部臼開放,但開口處極微;後足股節粗大,脛節末端具一尖銳小刺,第1附節約相當於其餘3節之總長;爪呈角枝型(appendiculate)。

本屬種類的區別特徵主要在於體色、被毛狀態、觸角長短、前胸及鞘翅的性狀等等。一般說來,以前胸及鞘翅的被毛狀態、刻點有無等方面變異最大。在大多數種類,前胸及鞘翅無顯明刻點,其表面大致粗糙、呈粒狀或紋狀、所被的毛排列較爲緊密,且常呈偃臥狀。少數種類則於胸面及鞘翅上具有顯明刻點,被毛較稀,且略豎。總之,毛的顏色、粗細及分佈情狀等,刻點的有無、大小及疏密情狀等,均爲鑑別種類之重要特徵,但因不易明確描寫,故檢索表上未予儘量利用。

# 三種檢索表

1	(4)	背面監綠色,具金屬光澤。
2	(3)	前胸面刻點分佈緊密。並在中央稍後處有一橫形淺溝urids Chen
3	(2)	前胸面刻點較稀,無溝印······oyanea Maulik
. 4	(1)	背面不呈藍綠色,一般無金屬光澤。
5	(8)	觸角超過體長頗多。
6	(7)	頭部及背面黑色 antennalis Chûja
7	(6)	頭部及前胸黑色,鞘翅紅棕色······longicornis Chen
8	(5)	觸角短於體長,或至少不超過體長。
9	(14)	第 2, 第 3 篩觸角細小,兩者等長。
10	(11)	前胸面棕黄色,鞘翅黑色,被毛極微細, 較稀疏(肉眼不能覺察);
		觸角頗粗壯。 brevipilosa, sp.n.
11	.(10)	前胸面及鞘翅均呈黑色或深棕色,被毛極緊密。
12	(13)	全身深棕色或棕黑色; 觸角極粗壯, 中央各節長度不及其末端寬度之
		一倍····································
13	(12)	體黑色, 觸角較細長, 中央各節長度約合其末端寬度之一倍餘
	. 0	sericea(♂)Weise
	•	觸角第3節較第2節為長。
15	(16)	頭及前胸深紅色;鞘翅黑底灰毛,呈石板色 ·······ruficollis Chen
16	(15)	體色與上述不同。
17	(30)	翰翅毛大體一致向後,不呈波浪形(圖 3 )。
18	(19)	頭部及前胸而棕黄色,頗光滑; 鞘翅黑色, 有時中央有一黃色斑點或

横條,或鞘翅棕黃色而具黑色邊緣…………cavaleria Chen

19	(18) 頭部及背面全呈黑色。
20	(23) 觸角全部棕黄色,有時尖端數節較深。
21	(22) 足呈棕黑色; 鞘翅毛较稀, 灰白色, 刻點相當大fulvicornis, sp. n.
22	(21) 足呈紅棕色; 鞘翅毛緊密, 金黄色, 無明顯刻點, 呈細粒狀
	fulvimenbris, sp. n.
23	(20) 觸角黑色,有時基部 3 節紅棕色。
24	(27) 前胸面或鞘翅具有相當粗大或深刻的刻點。
25	(26) 額頂無刻點,呈網狀皺紋狀,被有極稀少短毛; 觸角基部數節紅棕色
	sinensis Chen
26	(25) 額頂密佈粗糙刻點與短毛; 觸角全部呈黑色
27	(24) 前胸及鞘翅表面粗糙,呈微粒狀,無刻點。
28	(29) 額頂無毛,或僅有極稀疏的數根短毛;背面密被灰黃色細毛 sericea Weise
29	(28) 額頂與背面均密被黃白色短毛 montana Chûjô
30	
31	(17) 鞘翅毛方向不一致,部分呈波浪形狀態 (圖 2 )。
51	(32) 體型細小,長約 2-3 毫米; 全身呈棕黃色或棕黑色, 被金黃色或銀
	白色短毛 lomasa Maulik
32	(31) 體型較大, 長約 3.5-4.5 毫米, 呈黑色。
. 33	(34) 觸角與足全部呈黑色 ····································
34	(33) 觸角與足至少部分呈棕黃色或紅棕色。
35	(36) 觸角及足部(除後股節黑色)棕黃色···································
36	(35) 觸角部分黑色,部分紅棕色; 足部黑色, 但脛節與跗節均呈紅棕色…
	rufotibialis Chûjô

# 四. 種 記

# 1. H. antennalis Chûjô

體黑色光亮,觸角及足部棕黑色。額頂呈微粒狀,被有灰色短毛;額瘤顯著,呈三角形,頗光滑;觸角之間隆起成脊紋。觸角極細長,與體長之比率約1.5:1,第2節甚短小,僅合第3節的三分之一長,其餘各節均較基節略長,尤以第4節為最長。前胸寬略大於長,兩側緣稍微膨圓,背面密佈微粒狀刻點,並被有灰色短毛。鞘翅後部略寬大,背面微弓,佈有很明顯的粗大刻點,及不甚緊貼於表面的灰色短毛。體長:3毫米。

## 2. H. aterrima, sp. n.

全身黑色,頗光亮,足部僅基節、膝蓋、第3跗節及爪帶棕紅色。額頂表面極粗糙,密佈相當粗大的刻點及灰白色短毛;額瘤光滑,兩瘤間縫溝甚清楚;觸角之間稍隆起,且略有短毛。觸角細長,約伸展至鞘翅後部,第3節長約第2節之一倍,以下各節相等,各較第3節為長。前胸寬略大於長,兩側緣由前端向後內斜,因而基部較狹窄,後緣中央略向內凹;背面中部弓凸,近前緣及後緣處各有一道微凹的橫溝,尤以兩旁為明顯;表面很粗糙,與額頂相似,密佈相當粗大的刻點與短毛。小盾片三角形,呈微粒狀,被毛。鞘翅基部較胸節寬闊,後部略膨大,表面遠不及胸面粗糙,刻點較稀小,不甚明顯,短毛灰白色,腹面分佈稀薄細毛;足細長,後股節較為粗壯,體長:2.8—3.2毫米。

標本三個,採自四川金佛山(13.VIII.1945);模式標本存中國科學院。

### 3. H. brevipilosa, sp. n.

棕黄色或橘色, 鞘翅黑色或紫黑色, 觸角最後 7,8 節、後足的股節端部、脛節末端及跗節均呈棕黑色; 雄蟲腹面除前胸外, 均為黑色或棕黑色, 雌 蟲 僅 中胸、後胸及腹的末節(基部除外)呈黑色。

體小,背面較扁。頭部額頂不被毛,無刻點,表面呈網狀皺紋,但不甚粗

糙; 額瘤極平坦不顯著, 幾等於無; 觸角之間頗寬闊; 觸角較粗壯 約伸 展至鞘翅中央, 第2第3節最細小, 兩者等長, 其餘各節略長, 亦較粗 大。前胸長方形, 寬約長的一倍餘, 兩側緣平行, 前角 鈍厚, 後角 頗顯 著, 背面如同額頂具細密的 網 狀 皺 紋, 無刻點, 被有極微細稀疏短毛, 不易覺察, 以兩旁較為清楚。鞘翅肩 部隆起頗顯著, 兩邊近於平行, 表面 呈皮革紋狀, 刻點稀疏, 不明顯, 幾 等於無; 被毛極短而稀疏, 白色, 即 在高倍鏡下亦不易看得清楚,

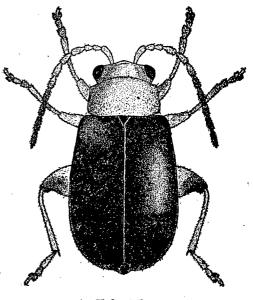


圖 1 H. brevipilosa, 新種

雄蟲前足及中足的第1跗節均甚膨大呈心形;腹部末節腹板後緣分成三葉,

中葉表面微凹。體長: 2.3-2.5 毫米。

本種爲本屬與寡毛跳蜂屬間的一個中間類型,其觸角構造及雄蟲特徵,均與 後者符合,且前胸面及鞘翅上的極細微短毛,在雙筒鏡下放大到 80 倍時尚不易 看清。從本種的構造,可以證明本屬與寡毛跳蜂屬的十分密切的系統關係。

標本 6.個 (3 o o o ,3 ♀♀) 採自四川峨嵋山 (2.X), 沙坪 (30.IX), 及龍池 (26.IX); 模式標本存中國科學院。

#### 4. H. cavaleriei Chen

體色頗有變化,頭部、前胸、腹部、股節及觸角基部 3 節一般均為棕黃色, 餘為黑色,亦有腹部呈黑色或棕黑色的;鞘翅色澤變異最大,有時全部黑色或棕 黑色,翅中央有時具有一黄色斑點,或一極寬闊的黄色橫條;亦有鞘翅全部呈棕 黄色,但週緣除基部外染成黑色狹邊。額頂光滑,具有極微細皺紋,幾無刻點, 被有極稀少而略豎起的細毛;額瘤呈斜三角形;觸角約體長之三分之二有餘。前 胸寬闊,長約寬的一半,側緣直;胸面及鞘翅無顯明刻點,被黄白色毛。體長; 2.8—4.2 毫米。

#### 5. H. crassicornis Chen

體呈深棕色或棕黑色,毛呈灰色,觸角基部數節棕黃色。頭部光亮,額頂具 微粒狀皺紋,刻點及細毛均極稀少;觸角頗粗壯,約體長之三分之二,第 2、第 5 節最細小且相等,餘者略長,均甚粗大。前胸呈長方形,長約寬度之半,兩側緣平行,背面呈微粒狀,被有微細短毛及不甚明顯的刻點。鞘翅基部凡與前胸等寬,表面呈微粒狀,密被灰白色短毛。腹面頗光亮,被毛略疏。體長: 2.2—2.3毫米。

這個種的觸角特徵和寡毛跳蠑類極相似,但因背面密被短毛故應歸入於本屬內。

## 6. H. cyanea Maulik

藍綠色帶金屬光澤,觸角、腹面及足部黑色。額頂分佈較粗大刻點;觸角細長,伸展至鞘翅中央略後。前胸寬略大於長,兩邊直形,背面微凸,具粗大刻點及稀疏短毛。小盾片稍帶紫色,基部被毛。鞘翅較前胸寬闊,兩邊近乎平行,表面散佈極粗大刻點與稀疏短毛,後者並不緊貼表面,以兩側較為清楚。腹面光亮,被細薄短毛;足細長,後股節極粗壯。體長: 3—3.5 毫米。

#### 7. H. fulvicornis, sp. n.

體呈黑色,頗光亮,被有灰白色短毛;足部棕黑色;觸角紅棕色。頭部不甚高凸,觸角間微隆起,額瘤光滑,中間縱溝十分清楚,有時極深刻且延長至額頂中央;額頂似皮革狀皺紋,無毛,僅散佈刻點數點。觸角伸展至鞘翅中央略後,第2節最細小,第3節較前者略長,第4節比第3節長,餘者均相等,各節略長於第4節。前胸寬略大於長,兩側緣直形,前角肥厚,後角頗明顯,背面密佈不甚深刻但相當大的刻點,刻點中並生有灰白色短毛。大盾片呈三角形,被細密短毛。鞘翅基部比胸節寬闊,末端略膨大,表面刻點及被毛情狀與前胸面相似,但刻點較前胸面的略深刻且稍小。體長:3毫米。

標本 3 個, 其中 2 個採自山西 (20. VI. 1915; 21. VI. 1916; Licent), 1 個採自四川北碚(3. V.)。模式標本存中國科學院。

# 8. H. fulvimembris, sp. n.

體黑色,背面密佈金黃色短毛;觸角及足部紅棕色,其末端略深。頭部額頂極粗糙,具有相當密的金黃色短毛;額瘤橫形,光滑或具微細皺紋,中央縱溝煩短,但十分清楚;觸角間隆起似脊紋;兩眼頗大。觸角細長,伸展至鞘翅後部,第<sup>2</sup>節細小,第<sup>3</sup>節略長,其餘各節均極細長。前胸長方形,兩邊幾直,後緣略似淺弧形,背面密佈短毛。鞘翅微凸,中部後略形膨大,表面粗糙,呈細粒狀,密佈短毛,短毛一致向後不呈波浪形。體長:3.5—4毫米。

標本 4 個, 採自越南東京 (VII. 1939; Cooman), 模式標本存中國科學院。 9. H. insulana Chûjô

體黑色,觸角及足部(除後股節黑色)棕黃色;頭部額頂呈皺粒狀,被銀白長短毛;額瘤光滑,頗顯著。觸角甚細長,僅此身長略短,以第4至第7節為最長,每節約與基節等長。前胸寬度略大於長度,基部稍狹窄,兩側緣略圓;背面呈微粒狀並密佈銀白色短毛,在兩前角附近各有一淺小的斜溝。鞘翅後部略膨大,表面呈極細密微粒狀,密被短毛,毛向並不一致向後,部分區域呈波浪形;在前端內緣及後半外側附近各有一極模糊的圓形淺凹。體長: 3.5 毫米。

#### 10. H. lomasa Maulik

背面短毛照密,一般均為金黃色,亦有少數個體近於銀色者;毛向不一致, 在鞘翅上有若干區域呈波浪形狀態。全身一般呈深棕色,亦有較深黑或較淡者; 前足、中足與觸角基部數節呈棕紅色或棕黃色,有時較深;觸角末端與後股節末 端多呈棕黑色。 额頂顏色顯較頭的前部為深,表面粗糙,密被短毛; 額瘤三角形; 觸角間較狹窄,隆起似脊。觸角約體長三分之二,以第4至第7節為最長。前胸面略近方形,寬稍大於長,兩側緣幾直,後角斜形,不甚明顯;表面呈微粒狀,密佈短毛。鞘翅比胸節寬闊,兩邊平行,向後略形膨大;背面中部以前每翅各有一相當明顯的凹陷,近基部處及中部以後顯然弓凸;翅面粗糙,呈微粒狀;翅毛顯密,一部分呈波浪形,尤以凹陷處及中部以後弓凸處為甚。體長:2.5—3毫米。

本種分佈廣遠,個體差異極大。中條道夫會記台灣兩種,定名為 H. auripilosa 及 H. formosana。根據我們現有的來自各地的約一百多個標本,與中條道夫 的原記述比較後,我們認為他的這兩個種大概是和本種相同的。

# 11. H. longicornis Chen

頭部與前胸黑色或棕黑色,鞘翅、腹面及足部紅棕色,觸角深棕色。額頂具極深刻粗糙刻點,被短毛。觸角極細長,超過體長約一節半,第2節短小,第3節約為第2節的一倍,餘者均較第3節略長。前胸近於方形,兩側緣直形,後緣中部略形內凹,背面佈有粗大刻點及細毛、鞘翅密被短毛,刻點粗大,此前胸面的深刻但較稀。體長: 2.5 毫米。

# 12. H. montana Chûjô

體黑色,有光澤; 觸角蒸部 3 節, 膝部及跗節深紅棕色, 額頂呈細密徽粒狀,被有淺黃色短毛。觸角細小,約體長之半,基節最長大,第 4,5 節幾乎相等,較第 3 節略長,以下各節均相等,較第 4 節稍短。前胸甚寬闊,基部較狹窄,背面弓凸,呈緊密微粒狀,具淺黃色短毛。鞘翅較胸節基部爲闊,表面與胸面相似,呈微粒狀態,並密佈黃白色短毛。腹面被灰色細毛。體長: 3—3.5 毫米。

# 13. H. obesula, sp. n.

體全部呈黑色,背面密被金黄色短毛,其方向不一致向後,尤以鞘翅上凹陷部分顯然呈內斜或外斜波浪式方向。額頂很粗糙,形成不明顯的刻點,密佈短毛;額瘤橫形,光滑無毛,略有微細皺紋,其上無橫溝,但中央之縱溝極深刻;觸角之間較狹窄,隆起成脊紋。觸角細長,約伸展至鞘翅後部,第2節短小,約合第3節長度之半,第4節與末端數節彼此相等,略長於第3節,中央第5至第7節爲最長。前胸長方形,背面近中央處兩側各有一圓形淺凹陷,表面極粗糙,

形成不甚顯明的刻點,並密被短毛。鞘翅較胸節略寬, 其部肩內, 中前部近內緣處, 兩側肩下, 及中部兩側各有微小凹陷; 表面粗糙, 呈粒狀, 無顯明刻點, 密被短毛。腹面頗光亮, 具有較稀薄灰黃色細毛。體長: 4—4.5毫米。

本種爲此屬內最大的一種,身體亦較 一般爲闊,易於識別。

標本5個,採自越南東京(Cooman); 模式標本存中國科學院。

## 14. H. ruficollis Chen

頭部及前胸呈深紅色或紅棕色,觸角 基部數節呈棕黃色,足部棕黑色、餘均為 黑色;體毛呈灰白色。額頂具粗糙皺紋,

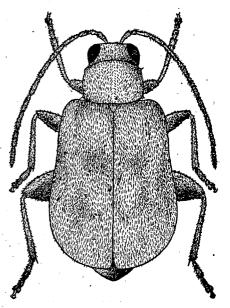


図 2H. obesula, 新種, 顯示翅毛排列狀態

略有稀少細毛; 額瘤光滑,較平坦。觸角較粗短,約伸展至鞘翅中央。前胸長方形,寬近於長的一倍,前後緣直形,兩側緣於中部稍形膨大,背面弓凸,密佈粗糙而不甚明顯的刻點,被灰白色細毛。鞘翅表面粗糙、並有不甚明顯的刻點,翅毛灰白色,極細。體長: 2.8—3毫米。

本種的鞘翅爲黑色,翅毛爲灰白色,但肉眼看來則鞘翅呈石板色,這一特點,連同紅色的頭和胸,使本種與屬內其他種類頗易區別。

#### 15. H. rufotibialis Chûjô

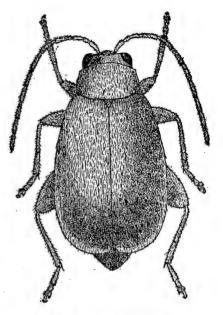
體黑色光亮,部分觸角及脛節、跗節均呈深紅棕色。背面呈微粒狀,密佈銀白色短毛,其毛向不一致向後,部分呈波浪形。額瘤似卵圓形,與明顯。觸角約為體長三分之二,第3節幾與第4節等長,其餘各節略較第3節為長。前胸長方形,兩邊略呈圓形,背板弓凸。小盾片頗大。鞘翅後部略膨大,表面於前端近內緣處與中部稍後外侧各有圓形淺凹陷。腹面極光亮,被較稀薄的灰白色細毛。體長:3.5毫米。

在中條道夫的種記內,說明本種的觸角除基部 3 節黑色外其餘均為紅棕色, 但在同篇的檢索表內,則稱基部 8 節為紅棕色,前後所述不同,我們因沒有標本,對此無從決定。

## 16. H. sericea Weise

全身黑色,有時腹面及觸角呈棕黑色,後者基部數節較光亮或色澤較淡,呈棕紅色;體毛一般為灰黃色。額頂呈網狀數紋,無短毛,有極少數刻點,有時較光滑,或刻點不明顯;額瘤不甚顯著,觸角之間略高凸。觸角伸展至鞘翅中部或稍後,雄蟲第2,3兩節均小而等長,雌蟲第3節比第2節為長。前胸長方形,寬近於長的一倍,後緣略成淺弧形,表面呈微粒狀,無顯明刻點,有時相當光滑,則可見有極微小的刻點;胸毛極細,但相當長。鞘翅表面粗糙呈微粒狀,被有與前胸相似的灰黃色短毛。體長:3—4毫米。

댰



■ 3 H. sericea(Q)Weise

#### 17. H. sinensis Chen

全身黑色,僅觸角基部 3,4 節呈紅棕色,背面密被銀白色短毛。額頂具徽細網狀皺紋,有極稀疏短毛,幾無刻點;額瘤清晰。觸角伸展至鞘翅中部,各節均如屬徵所述。前胸長方,寬與長約為 1.5:1;背面佈有相當大但不太深的刻點及短毛。小盾片無刻點。鞘翅較前胸略為寬闊,表面分佈比胸背略深的粗大刻點與細密短毛。足細長,後股節不十分粗大。體長: 3 毫米。

#### 18. H. viridis Chen

綠色或藍綠色,帶極强金屬光澤,觸角與足大致為棕黑色,但亦微帶金屬光澤。額頂光滑,佈有不很密的刻點;額瘤橫形,很顯着,其中間縱溝及與額頂分割之橫溝均甚淸楚深刻;觸角極細長,近乎伸展至鞘翅末端。前胸近於方形,寬略大於長,兩側緣向後內斜,後緣較狹,中央略凹;背面密佈粗深刻點及灰黃色短毛,中部稍後有一極淺的橫溝,以兩旁較淸楚。小盾片棕黑色亦具刻點與細毛。鞘翅肩部隆起,表面佈有深而大的刻點,較胸面略稀,但粗大得多;短毛灰黃色,向後斜豎,每一刻點內生有一根。體長:2.7~3.2毫米。

# NOTES ON THE CHINESE AND TONKINESE SPECIES OF THE HALTICINE GENUS *HESPERA* WEISE

#### Y. T. KUNG AND SICIEN H. CHEN

Institute of Entomology, Academia Sinica

In this paper, the Chinese and Tonkinese species of flea-beetles of the genus Hespera Ws. are dealt with; the species may be identified with the following key:

# Key to the Chinese and Tonkinese species of Hespera Weise

- 1 (4) Upper surface metallic blue, green or violaceous.
- 2 (3) Pronotum very closely punctate, transversely depressed below the middle.

  Length: 2.7-3.2 mm. China: Sikang; Darjeeling ......viridis Chen
- 3 (2) Pronotum more or less sparingly punctate, without any transverse depression. Length: 3-3.5 mm. Burma; Sikkim; Assam; Vietnam; Tonkin ... cyanea Maulik
- 4 (1) Upper surface not so coloured.
- 5 (8) Antennae distinctly longer than body.
- 7 (6) Head and pronotum black, elytra red-brown; vertex strongly and rugously punctate. Length: 2.5 mm. China: Yunnan ......longicornis Chen
- 8 (5) Antennae distinctly shorter or at least not longer than the body.
- 9 (14) Second and third segments of antennae small, equal in length.
- 10 (11) Head and prothorax yellow-brown, elytra black; pubescence very short and sparse, visible only under high power and suitable light.

- 11 (10) Head, pronotum and elytra concolorous, black or deep brown; pubescence dense, distinct.
- 12 (13) General colour brownish-black or deep brown; antennae fairly strongly thickened, with each of the middle segments less than twice as long as its breadth at apex. Length: 2.2-2.5 mm. China: Yunnan ......crassicornis Chen
- 13 (12) General colour black; antennae not so thickened, with each of the middle

segments more than twice as long as its breadth at apex. Length: 3-4 mm. China: Kansu, Hupeh, Szechuan, Sikang, Kweichow, Yunnan, Kwangsi; Vietnam: Tonkin; Darjeeling ......sericea (4) Weise

- 14 (9) Third segment of antennae distinctly longer than the second.
- 15 (16) Head and pronotum rufous, elytra black with greyish-white pubescence.

  Length: 2.8-3 mm. Vietnam: Tonkin .......ruficollis Chen
- 16 (15) Body differently coloured.
- 17 (30) Elytral hairs not undulatory, usually directing uniformly backwards.
- 19 (18) Upper-side of body entirely black.
- 20 (23) Antennae entirely fulvous, sometimes the apical segments slightly darkened.
- 21 (22) Legs brownish-black; pubescence sparse, whitish-grey; elytral punctuation fairly strong.

22 (21) Legs red-brown; pubescence dense, golden-yellow; elytra coarsely granulose, not distinctly punctate (though appearing to be so).

Body comparatively broader; antennae very slender, but shorter than the body, the three apical segments darkened; vertex rugose, pubescent; elytral hairs mostly adpressed. Length: 3.5-4 mm. Vietnam: Tonkin (VII. 1939, Cooman; 4 specimens). Type in Academia Sinica ..........fulvimembris, sp. n.

- 23 (20) Antennae black, or with the 3 or 4 basal segments fulvous.
- 24 (27) Pronotum or elytra with more or less distinct punctures.
- 25 (26) Vertex finely reticulate, impunctate, sparingly pubescent; antennae with the basal segments red-brown. Length: 3 mm. China: Szechuan ....sinensis Chen
- 26 (25) Vertex rugosely punctate, densely pubescent; antennae entirely black.

......aterrima, sp. n.

- 27 (24) Pronotum and elytra rugose, granulose, without distinct punctures.
- 28 (29) Vertex bare; pubescence of pronotum and elytra yellow-grey. Length: 3-4 mm.

  China: Kansu, Hupeh, Szechuan, Sikang, Kweichow, Yunnan, Kwangsi;

  Vietnam: Tonkin; Darjeeling ......sericea Weise
- 30 (17) Elytral hairs arranged partly in undulatory directions (fig. 2).
- 31 (32) Length of body 2-3 mm.; coloration varying from brown to brownish-black; pubescence dense, adpressed, usually golden-yellow, rarely silvery. China: Shantung, Shansi, Shensi, Szechuan, Kweichow, Kwangtung, Kwangsi, Taiwan; Vietnam: Tonkin; India; Ceylon; Burma .......lomasa Maulik
- 32 (31) Length of body 3.5-4.5 mm.; general colour black.
- 33 (34) Antennae and legs entirely black.

Body broad, subquadrate, ground colour entirely black but densely clothed with golden-yellow pubescence; antennae slender, shorter than the body; pronotum and elytra granulose. Length: 4-4.5 mm. Vietnam: Tonkin (Cooman; 5 specimens). Type in Academia Sinica ......obesula, sp. n.

- 34 (33) Antennae and legs, at least partly, yellow-brown or red-brown.
- 35 (36) Antennae and legs (except the hind femora black) yellow-brown. Length:
  3.5 mm. China: Taiwan ......insulana Chûjô
- 36 (35) Antennae partly black and partly red-brown; legs black, with tibiae and tarsi red-brown. Length: 3.5 mm. China: Taiwan ......rufotibialis Chûjô

